



УДК 621.311.22

**ЖЕНЩИНЫ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ –
ФЕНОМЕН ИЛИ ЗАКНОМЕРНОСТЬ?****IS WOMEN IN THE ATOMIC ENERGETICS
PHENOMENAL OR NATURAL?**

Ладейщикова Евгения Сергеевна, студент каф. «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19. E-mail: zhenya9819@mail.ru. Тел.: +7(999)561-61-50

Жежеря Николай Викторович, студент каф. «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19. E-mail: j-kolya@mail.ru. Тел.: +7(919)380-23-30

Лямбель Анастасия Николаевна, аспирант каф. «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19. E-mail: a.n.liambel@urfu.ru. Тел.: +7(900)202-57-79

Evgeniya S. Ladeyshchikova, student, Department «Atomic power stations and renewable energy», Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, 620002, Mira street, 19, Ekaterinburg, Russia. E-mail: zhenya9819@mail.ru. Ph.: +7(999)561-61-50

Nikolay V. Zhezherya, student, Department «Atomic power stations and renewable energy», Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, 620002, Mira street, 19, Ekaterinburg, Russia. E-mail: j-kolya@mail.ru. Ph.: +7(919)380-23-30

Anastasia N. Lyambel, graduate student, Department «Atomic power stations and renewable energy», Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, 620002, Mira street, 19, Ekaterinburg, Russia. E-mail: a.n.liambel@urfu.ru. Ph.: +7(900)202-57-79

Аннотация: Рассматриваются проблемы трудоустройства женщин на инженерные должности в сфере атомной энергетики. В статье поднимаются вопросы, связанные с данной проблемой, а именно чем женщин привлекает атомная энергетика, каковы причины того, что женщин значительно меньше в данной отрасли и с какими трудностями они сталкиваются.

Abstract: There are main issues of women's employment in engineering positions. All connected questions are concerned in this article: why women are attracted by the field of nuclear energy; why the number of women employees is so small; and what kind of difficulties do they face during their work.

Ключевые слова: атомная энергетика; инженер; гендерный; атомная станция.

Key words: atomic energetic; engineer; gender; atomic power station.

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире энергетика играет очень важную роль в жизни человека и общества в целом. Только атомные электростанции вырабатывают около 20% электроэнергии в России. Многие открытия и инновации атомной энергетики сделали мужчины, но были и женщины, которые внесли огромный вклад в развитие данной отрасли. Таковой является Мария Склодовская-Кюри, которой многим обязана атомная энергетика и ядерная физика.

ИСТОРИЯ КАРЬЕРНОГО РОСТА

Одной из немногих является Нина Ефимовна Румянцева, первая в нашей стране женщина – старший инженер управления атомным реактором (СИУР) работала на энергоблоках первой очереди Белоярской АЭС. Проработав на Белоярской АЭС около 20-ти лет, заслужив большое уважение коллег, благодаря своему профессионализму, в 1983г. Румянцева Н. Е. была переведена на строящуюся Балаковскую АЭС.

Здесь ей сначала пришлось работать в производственно-техническом отделе, где готовила эксплуатационную документацию. А

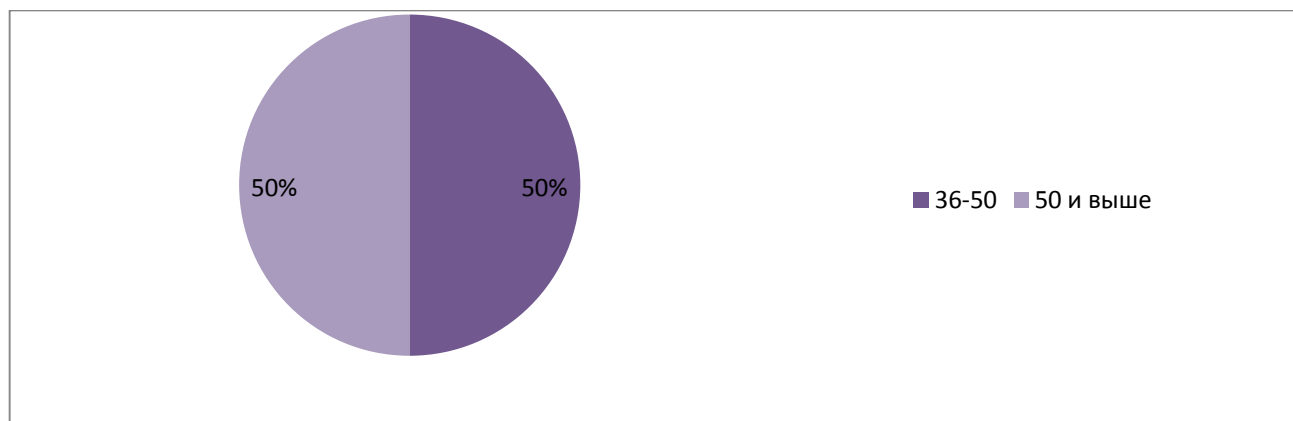


Рис. 1. Возраст опрошенного персонала

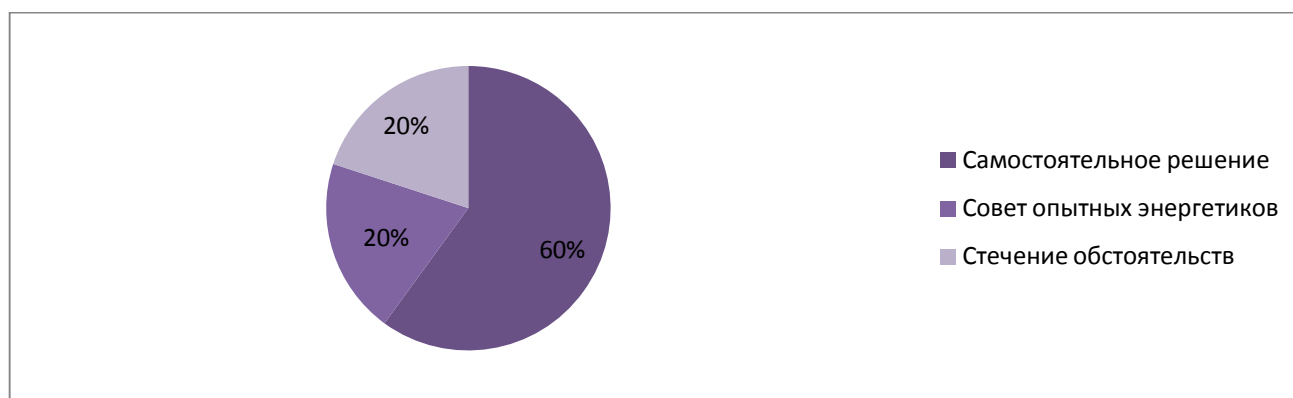


Рис. 2. Причина выбора профессии опрошенного персонала

позже была переведена в отдел ядерной безопасности, где занималась подготовкой топлива к загрузке в реактор и разработкой документации для проведения перегрузки топлива. В 2000г. Румянцева Н. Е. вышла на пенсию с должности старшего инженера-физика ядерно-физической лаборатории отдела ядерной безопасности и надежности.

АНАЛИЗ ФЕНОМЕНА ЖЕНЩИНЫ-ИНЖЕНЕРА НА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В настоящий момент на БАЭС работает значительное количество женщин, но единицы из них выполняют руководящие функции именно в инженерной сфере. Объяснить это можно тем, что множество технологически сложных процессов и систем, стратегически важных объектов, требуют управления без привлечения эмоциональной составляющей, т.е. с «холодной головой», что в большей степени присуще мужчинам. Также у женщин помимо работы есть и другие обязанности, связанные с воспитанием детей и поддержанием чистоты в доме. Именно поэтому не каждая женщина готова ставить работу на первый план, а атомная энергетика требует как раз этого. Еще один немаловажный фактор – это здоровье. В атомной отрасли увеличивается вероятность губительного эффекта именно на женское здоровье, в том числе на детородные

органы, требуется много психологических и энергетических затрат, а главная задача женщины – продолжать род.

По данным учебного пособия [1] пункта 3.1.8: для женщин в возрасте до 45 лет, работающих с источниками излучения, вводятся дополнительные ограничения: эквивалентная доза на поверхности нижней части области живота не должна превышать 1 миллизиверт (мЗв) в месяц. Поступление радионуклидов в организм за год не должно быть более 1/20 предела годового поступления для персонала. В этих условиях эквивалентная доза облучения плода за 2 месяца невыявленной беременности не превысит 1 мЗв.

Администрация предприятия обязана перевести беременную женщину на работу не связанную с источниками ионизирующего излучения, со дня ее информации о факте беременности, на период беременности и грудного вскармливания ребенка.

Из пункта 9.6: привлечение женщин в возрасте до 45 лет к выполнению радиационно-опасных работ по дозиметрическим нарядам запрещено. К особо радиационно-опасным работам относятся радиационно-опасные работы, при которых ожидаемые коллективные дозы превышают 0,5 чел.Зв или 10 мЗв по эффективной индивидуальной дозе. Также нахождение в зоне

контролируемого доступа разрешено женщинам только старше 40 лет. Согласно СанПиН [3] зона контролируемого доступа - часть территории промышленной площадки АС, где при нормальной эксплуатации АС возможно воздействие на персонал радиационных факторов.

Анкетирование, проведенное среди женщин старше 36 лет (Рис 1.), работающих на БАЭС, показывает, что все они работают на разных должностях по своему образованию и довольны выбором. Женщинам, работающим на руководящих инженерных специальностях таких, как инженер производственно-технического отдела управления капитальным строительством, ведущий инженер отдела технического надзора управления капитального строительства, потребовалось не менее 10 лет, чтобы дойти до своей должности.

Как показывает анкетирование, в большинстве случаев выбор профессии, связанной с атомной энергетикой – это личный выбор женщины. Атомная энергетика привлекает женщин перспективностью развития отрасли, стабильностью, карьерным ростом, доходами. В остальных случаях это либо стечение обстоятельств, либо продолжение дела своих родителей (Рис. 2).

Опрос девушек, учащихся на первом курсе кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», показывает, что, по мнению студентов, атомная отрасль – перспективная сфера деятельности, которая подразумевает решение нестандартных инженерных задач, актуальность в

современном мире и достойную заработную плату.

ВЫВОДЫ

После проведенного анкетирования можно утверждать, что женщины в атомной отрасли на руководящих инженерных должностях – это, бесспорно, феномен. Руководитель технологических процессов – тяжелая и ответственная работа, требующая полной отдачи, что присуще в основном мужчинам. Но на атомной электростанции есть множество другой работы: юридической, финансовой, общественной. Именно в этой работе женщины чувствуют себя органично и добиваются успехов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Радиационная безопасность при эксплуатации и ремонте оборудования Курской АЭС : И-155-ОРБ-07 : утв. отделом радиационной безопасности Курской АЭС 2007 – Курчатов : Филиал концерна "РосЭнергоАтом" "Курская атомная станция" 2007 – 40с.
2. Маркова Н. Дневник событий ветеранской организации Балаковской АЭС (2013 г.)/ Н. Маркова // Межрегиональное общественное движение ветеранов атомной энергетики и промышленности [Электронный ресурс] / МОДВ АЭП – Статьи – Дневник событий ветеранской организации Балаковской АЭС. – Заглавие с экзана. – Режим доступа: <http://www.veteranrosatom.ru>
3. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций : СП 2.6.1.28-200 : утв. зам. Глав. гос. врача РФ по спец. вопросам 15.12.00 : дата введения с 15.12.20 : СанПиН, 2000